

Internation No PCT/DE 03/03180

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 C12N15/57 C12N9/50

A61K38/48

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

 $\label{lem:mum} \begin{array}{ll} \mbox{Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)} \\ \mbox{IPC 7. C12N} & \mbox{A61K} \end{array}$

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, BIOSIS, Sequence Search, WPI Data, PAJ, EMBASE

C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of t	he relevant passages	Relevant to claim No.
х	DATABASE EMBL [Online] 18 September 2002 (2002-09-18) XP002287494 Database accession no. AY0745 abstract	1-5	
X	WO 02/02775 A (BASF AG; DEAR BOEHM THOMAS (DE)) 10 January 2002 (2002-01-10) cited in the application abstract; claims 1-12	NEIL T (DE);	1-6,8
		-/	
	•	·	
	·		
	,		
X Furt	her documents are listed in the continuation of box C.	Patent family members are lis	ted in annex.
° Special ca	tegories of cited documents:	"T" later document published after the	international filing date
"A" docume	ent defining the general state of the art which is not lered to be of particular relevance	or priority date and not in conflict cited to understand the principle of	with the application but
"E" earlier o	document but published on or after the International	invention "X" document of particular relevance; t	
filing o	nate may throw doubts on priority claim(s) or is cited to establish the publication date of another	cannot be considered novel or ca involve an inventive step when the	e document is taken alone
citatio	n or other special reason (as specified)	"Y" document of particular relevance; to cannot be considered to involve a	n inventive step when the
other	ent referring to an oral disclosure, use, exhibition or means	document is combined with one o ments, such combination being of in the art.	
"P" docume later ti	ent published prior to the international filling date but han the priority date claimed	"&" document member of the same pal	ent family
Date of the	actual completion of the international search	Date of mailing of the international	search report
8 July 2004		2,7 SEP 2004	
Name and r	nailing address of the ISA	Authorized officer	
	European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswljk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Schneider, P	•



Internation No PCT/DE 03/03180

	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	HUANG YUANHUI ET AL: "The calpain family and human disease" August 2001 (2001-08), TRENDS IN MOLECULAR MEDICINE, VOL. 7, NR. 8, PAGE(S) 355-362, XP002287493 ISSN: 1471-4914 cited in the application the whole document	1-5
X	PERRIN B J ET AL: "Calpain" INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOCHEMISTRY AND CELL BIOLOGY, vol. 34, no. 7, July 2002 (2002-07), pages 722-725, XP002287492 ISSN: 1357-2725 the whole document	1-5
Α	ESKE, KRISTIN: "Zahllose Geheimnisse der Natur warten noch unter Wasser" BIOLOG, no. 3, 2000, pages 1-7, XP002263051 GREIFSWALD, ROSTOCK cited in the application the whole document	
A	"Leben unter extremen Bedingungen"[Online] 31 January 2002 (2002-01-31), XP002287495 Retrieved from the Internet: URL:http://www.innovations-report.de/html/ berichte/geowissenschaften/bericht-7421.ht ml> the whole document	
Α	DATABASE EMBL [Online] 15 January 2001 (2001-01-15), XP002287496 Database accession no. AB028639 abstract	
Х,Р	DATABASE EMBL [Online] 22 July 2003 (2003-07-22), XP002287500 Database accession no. CF076121 abstract	1-5



International application No.
PCT/DE 03/03180

Box	I	Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)
This	inte	mational search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:
1. [Х	Claims Nos.: because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
		Although claims 6 and 8 relate to a method for treatment of the human or
		nimal body, the search was carried out and was based on the stated effects f the compound or composition.
2. [Claims Nos.: because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
		- ·
3. [Claims Nos.: because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).
Box	п	Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)
This	Inte	mational Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:
		See supplemental sheet
1. [As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. [As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. [As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4. [x	No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.: 1-9 All in part
Rem	ıark	on Protest The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.
		No protest accompanied the payment of additional search fees.

International application No.

PCT/ISA/

210

PCT/DE03/03180

The International Searching Authority has determined that this international application contains multiple (groups of) inventions, namely:

1. Claims: 1-9 (all in part)

Nucleic acid SEQ ID NO:1 coding for the protease calpain from *Fragliarius cylindrus*, the encoded polypeptide, method for the production thereof and the use thereof in cleaning and therapy.

2. Claims: 1-9 (all in part)

See 1st invention, SEQ ID NO:2 coding for zinc metalloprotease.

INTERESTIONAL SEARCH REPORT In the alion on patent family members

PCT/DE 03/03180

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 0202775	A 10-01-2002	DE 10031932 A AU 7060301 A CA 2414592 A WO 0202775 A EP 1294895 A JP 2004503221 T US 2004072174 A	14-01-2002 11 10-01-2002 12 10-01-2002 12 26-03-2003 05-02-2004

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES 1 PK 7 C12N15/57 C12N9/50 A61K38/48

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchlerter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 C12N A61K

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

EPO-Internal, BIOSIS, Sequence Search, WPI Data, PAJ, EMBASE C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Katagorie** Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile Betr. Anspruch Nr. X DATABASE EMBL [Online] 18. September 2002 (2002-09-18), XP002287494 Database accession no. AY074514 Zusammen Fassung X W0 02/02775 A (BASF AG; DEAR NEIL T (DE); 10. Januar 2002 (2002-01-10) in der Anmeldatung erwähnt Zusammenfassung; Ansprüche 1-12 -/ *** *** *** ** ** ** ** *	Während de	er Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (I	Name der Datenbank und evit verwendete	Suphosiffo
Sezichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile				occinegrine)
Sezichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile				
Sezichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
18. September 2002 (2002-09-18), XP002287494 Database accession no. AY074514 Zusammenfassung W0 02/02775 A (BASF AG; DEAR NEIL T (DE); 10. Januar 2002 (2002-01-10) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung; Ansprüche 1-12 -/ "Besonder Kalegorien von angegebenen Veröffentlichungen : A" Veröffentlichung, die den allgemehren Stand der Technik definiert, ander nach dem internationalen Anmeldedatum veröfentlicht worden ist 1. "Veröffentlichung, die gelignet ist, ehnen Prioritälsenspruch zweifelhatt erschellen zu laseen, oder durch die das Veröffentlichung die aus einem anderen den der nach dem internationalen Anmeldedatum veröfentlicht worden ist 1. "Veröffentlichung, die aus einem anderen die Anmeldedatum einer acheinen zu laseen, oder durch die das Veröffentlichung die aus einem anderen den dar angemen veröffentlichung die aus einem anderen den dar angemen veröffentlichung die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie over dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist 1. "Veröffentlichung, die sich auf eine mödliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung der anderen Magnahmen bezieht pveröffentlichung, die sich auf eine mödliche Offenbarung, eine Ausstellung der anderen Magnahmen bezieht pveröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht veröfen ist 1. "Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum aber nach dem bezieht veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht veröfen ist 1. "Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht veröfen ist 1. "Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht veröfen ist 1. "Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum veröfentlicht veröfen ist 1. "Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum veröfentlicht veröfen ist 1. "Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum veröfentlicht veröfen ist 1. "Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum veröfentlicht veröfen ist 1. "Veröffen		I	e der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
BOEHM THOMAS (DE) 10. Januar 2002 (2009-01-10) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung; Ansprüche 1-12 -/	X	18. September 2002 (2002-09-18), XP002287494 Database accession no. AY074514		1-5
Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu X Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu X Siehe Anhang Patentfamilie Besondere Kateporlen von angegebenen Veröffentlichungen : A* Veröffentlichung, die den alligemeinen Stand der Technik definier, aber richt als besonders bedoubsam anzusehen ist Berondere Kateporlen von angegebenen Stend der Technik definier, aber richt als besonders bedoubsam anzusehen ist A meiden datum veröffentlicht worden ist veröffentlichung, die geginen ist, ehen Prioritätsanspruch zweifelnater- anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung gelege worden anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung gelege worden ausgelen O veröffentlichung, die vollen ist one der auf veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, der dem prioritätsdatum veröffentlichung und veröffentlichung gelegen ist veröffentlichung die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung mit einer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung mit einer der mehreren anderen Veröffentlichung gebracht wird und diese Veröffentlichung mit einer der mehreren anderen Veröffentlichung gebracht wird und diese Veröffentlichung mit einer en der mehreren anderen Veröffentlichung die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung mit einer en der mehreren anderen Veröffentlichung mit einer en der mehreren anderen Veröffentlichung die veröffentlichung mit einer en der mehreren anderen Veröffentlichung die der selben Patentfamilie ist Absendedatum des internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentam, P.B. 5318 Patentian 2 N 2220 HV Rijsvijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ni, Fax: (+	X	BOEHM THOMAS (DE)) 10. Januar 2002 (2002-01-10) in der Anmeldung erwähnt	IL T (DE);	1-6,8
Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelnatt erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Benutzung, eine Benutzung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist Datum des Abschlusses der internationalen Recherche 8. Juli 2004 Veröffentlichung, die wordem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlichung nicht als neu oder der ihr zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Prinzips oberoner Bedeutung; die beanspruchte Erfindung ausgeführt) O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlichung aber anderen Desonderen Bedeutung; die beanspruchte Erfindung veröffentlichung on besonderer Bedeutung; die beanspruchte Prioritätsdatum veröffentlichung on besonderer Bedeutung; die				
A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders besonders bedeutsam anzusehen ist stees Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist schelnen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung seinen Anmeldedatum veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung seinen Anmeldedatum veröffentlichung seinen Anmeldedatum veröffentlichung seinen Anmeldedatum einer anderen besonderen Grund angegeben ist werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Berutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist seinen der Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist seine der mehreren anderen veröffentlichtung dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und dieser Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und dieser Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und dieser Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung dieser Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung dieser Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung der einer oder mehreren anderen veröffentlichten worden ist seine der Beweitung die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allei aufgrund dieser Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allei aufgrund dieser Veröffentlichung veröffentlichten ve	X Weite		X Slehe Anhang Patentfamilie	
Absendedatum des internationalen Recherche 8. Juli 2004 2.7 SEP 2004 Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ni, Fax: (+31-70) 340-3016 Absendedatum des internationalen Recherchenberichts Bevoilmächtigter Bediensteter Schneider, P	Besondere A" Veröffer aber ni E" ålteres I Anmek L" Veröffen scheint andere soll ode ausgef O" Veröffer eine Be P" Veröffer	Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen: tillichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, cht als besonders bedeutsam anzusehen ist Ookument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen dedatum veröffentlicht worden ist tillichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er- en zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer n im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden er die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie Ohrt) Allichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, enutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht	oder dem Prioritatscattum verörtentlicht Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur Erfindung zugrundeliegenden Prinzips of Theorie angegeben ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeut kann allein aufgrund dieser Veröffentlich erfinderischer Tätigkeit beruhend betrac "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeut kann nicht als auf erfinderischer Tätigke werden, wenn die Veröffentlichung mit e Veröffentlichungen dieser Kategorie in V diese Verbindung für einen Fachmann r	worden ist und mit der zum Verständnis des der oder der ihr zugrundeliegenden ung; die beanspruchte Erfindung nung nicht als neu oder auf ihtet werden ung; die beanspruchte Erfindung it beruhend betrachtet biner oder mehreren anderen /erbindung gebracht wird und abellegend ist
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ni, Fax: (+31-70) 340-3016 Bevollmächtigter Bediensteter Schneider, P				
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	8	. Juli 2004	27 SEP 2	004
	lame und P	Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,		
	mban norra		Schlie ruer, P	



Internat	Aktenzeichen
PCT/DE	03/03180

=		DE 03/03180
	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Х	HUANG YUANHUI ET AL: "The calpain family and human disease" August 2001 (2001-08), TRENDS IN MOLECULAR MEDICINE, VOL. 7, NR. 8, PAGE(S) 355-362, XP002287493 ISSN: 1471-4914 in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	1-5
x	PERRIN B J ET AL: "Calpain" INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOCHEMISTRY AND CELL BIOLOGY, Bd. 34, Nr. 7, Juli 2002 (2002-07), Seiten 722-725, XP002287492 ISSN: 1357-2725 das ganze Dokument	1-5
A	ESKE, KRISTIN: "Zahllose Geheimnisse der Natur warten noch unter Wasser" BIOLOG, Nr. 3, 2000, Seiten 1-7, XP002263051 GREIFSWALD, ROSTOCK in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	
A	"Leben unter extremen Bedingungen"[Online] 31. Januar 2002 (2002-01-31), XP002287495 Gefunden im Internet: URL:http://www.innovations-report.de/html/ berichte/geowissenschaften/bericht-7421.ht ml> das ganze Dokument	
A	DATABASE EMBL [Online] 15. Januar 2001 (2001-01-15), XP002287496 Database accession no. AB028639 Zusammenfassung	
X,P	DATABASE EMBL [Online] 22. Juli 2003 (2003-07-22), XP002287500 Database accession no. CF076121 Zusammenfassung	1-5
		J



Feld I Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1
Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:
1. X Ansprüche Nr. weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
Obwohl die Ansprüche 6 und 8 sich auf ein Verfahren zur Behandlung des menschlichen/tierischen Körpers beziehen, wurde die Recherche durchgeführt und gründete sich auf die angeführten Wirkungen der Verbindung/Zusammensetzung.
2. Ansprüche Nr. weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. Ansprüche Nr. weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.
Feld II Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)
Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese Internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:
siehe Zusatzblatt
1. Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt: 1-9 alle teilweise M. A part
Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.
Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-9 (alle teilweise)

Nukleinsäure SEQ ID No.1 kodierend für die Protease Calpain aus Fragliarius cylindrus, das kodierte Polypeptid, Verfahren zu seiner Herstellung sowie deren Verwendungen zu Reinigungs- und Therapiezwecken.

2. Ansprüche: 1-9 (alle teilweise)

siehe 1. Erfindung, SEQ ID No.2 kodierend für Zink-Metalloprotease

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Fortsetzung von Feld I.1

Obwohl die Ansprüche 6 und 8 sich auf ein Verfahren zur Behandlung des menschlichen/tierischen Körpers beziehen, wurde die Recherche durchgeführt und gründete sich auf die angeführten Wirkungen der Verbindung/Zusammensetzung.



Internation Atenzeichen
PCT/DE 03/03180

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0202775	A	10-01-2002	DE AU CA WO EP JP US	10031932 A1 7060301 A 2414592 A1 0202775 A2 1294895 A2 2004503221 T 2004072174 A1	10-01-2002 14-01-2002 10-01-2002 10-01-2002 26-03-2003 05-02-2004 15-04-2004